

FORMÅL

KP 4.8 kan betragtes som et supplement til KP 13 og 14 (se "DASK Kontrolprogrammer", side 16-19). KP 13 og 14 kan indsætte og fjerne KP-parenteser i et program i ferrit-lageret, idet der tillades højst 5 KP-parenteser på een gang.

Hvis man har brug for parenteser mere end 5 steder på een gang, eller hvis programmet ligger på tromle, kan man benytte parenteser, der indeholder 1990-hop med tilhørende programparametre, i det følgende kaldt pseudo-KP-parenteser.

Pseudo-KP-parenteser har følgende mangler i forhold til virkelige KP-parenteser:

- a) Der skal reserveres plads til parenteserne i ferritlageret.
- b) Skrivearbejdet er større, og der forekommer en del adresseudregninger.

Mangel b afhjælpes af KP 4.8, der kan indsætte pseudo-KP-parenteser, idet man kun skal opgive den nødvendige information, nemlig:

- 1) Begyndelsesadresse i ferritlageret for rækken af parenteser.
- 2) Adresserne på de steder i programmet, hvor parenteserne skal indkobles.
- 3) De programparametre, der skal anvendes i parenteserne.

KP 4.8 kan også fjerne pseudo-KP-parenteserne igen.

VIRKEMÅDE

KP 4.8 indlæses af KP 4 (se "DASK Kontrolprogrammer", side 22). Til KP 4 gives information om, hvorvidt pseudo-KP-parenteserne ønskes indsat eller fjernet. Den øvrige information repræsenteres på en datastrimmel, som indlæses af KP 4.8 selv.

Man kan altså på forhånd lave en række datastrimler, og under kørslen kombinere disse; hver strimmel kan bewirke enten indsættelse eller fjernelse af de pågældende pseudo-KP-parenteser.

PARENTESERNES OPBYGNING

På det sted i programmet, hvor parentesens skal indkobles, indsættes ordren nl A 10, idet den oprindelige ordre fjernes. Parentesen er opbygget således:

```
nl:  n2 A 74   opbevar C(IRD)
      1990 A 16  hop til KP
      .
      .
      . } (de opgivne programparametre)
n2:  (0) A 75   retabler IRD
      n Iq ss   (den fjernede ordre)
      n3+1 A 10 hop tilbage til ordren efter den indsatte
```

Det valgte KP udføres altså før den fjernede ordre (som ved virkelige KP-parenteser).

Bemærk: Den fjernede ordre må ikke være en ordre, der ændres af programmet eller bruges som konstant. Ordren må heller ikke være et 16-hop med programparametre.

(Som sædvanlig skal man huske, at indholdet af ydre-enheds-vælgeren bliver ødelagt ved brug af KP (se "DASK Kontrolprogrammer", side 7-8).)

DATASTRIMLEN

p A 00	p er begyndelsesadressen i ferritlageret	
E	for rækken af parenteser	
f A 00	f er adressen på den ordre i programmet,	} Program i ferritl.
-	der skal erstattes med et hop til parentes	
-	De ønskede programparametre (på ordreform	
-	eller sedecimal form; evt. A) (Se "DASK Kontrolprogrammer", side 13-14)	
E		
.		
.		
.		
k C 00	k, n angiver den ordre i programmet,	} Program på tromle
	der skal erstattes med et hop til parentes;	
n A 00	k er et kanalnummer, n er cellenummeret regnet fra kanal k (altså evt. n > 63)	
f A 00	f er adressen i ferritlageret på indholdet af kanal k, celle 0	
-	De ønskede programparametre (på ordreform	
-	eller sedecimal form; evt. A)	
-	(Se "DASK Kontrolprogrammer", side 13-14)	
E		
.		
.		
.		
E	Hele datastrimlen afsluttes med et ekstra E	

Bemærk: De på datastrimlen forekommende ordrer må naturligvis gerne være etikettenærkede.

Man kan rette på datastrimlen ved overhulning med F'er, efter indlæseprogrammet I 1's konventioner (der må - efter at rettelsen er foretaget - ikke findes ufuldstændige ord på strimlen).

Eksempel på datastrimmel

Ved passage af ordre 134A8 i en sekvens, der er lagret på tronle fra kanal 210 og videre, ønsker man at se indholdet af 12AB-20AB som flydende, pakkede tal; sekvensens begyndelsesadresse i ferritlageret er 0AC.

Desuden ønsker man at overvåge hoppene i en sekvens, der er lagret i ferritlageret; sekvensens indhopsadresse er 40AF, udhopsadressen er 109AF. Overvågningsprogrammet skal ligge fra 1536 og videre.

Der er plads til pseudo-KP-parenteserne fra 60AB og videre.

Datastrinlen ser da således ud:

```
60 AB 00
E
210 C 00
134 A 00
0 AC 00
21 A 02
12 AB 02
20 AB 00
E
40 AF 00
29 B 02
B OOB00
1536 A 00
E
109 AF 00
32 B 01
B OOB00
E
E
```

BETJENING

1. Vælg KP 4. Giv ingen information, hvis parenteserne skal indsættes; giv informationen "1" efterfulgt af "G", hvis parenteserne skal fjernes. Derefter klarsignal.
2. Sæt strinlen "KP 4.8" i strimmellæseren, og tryk på "Start". KP 4.8 bliver nu indlæst, hvorefter maskinen stopper.
3. Sæt datastrinlen i strimmellæseren, og tryk på "Start". Datastrinlen bliver nu indlæst, parenteserne indsat hhv. fjernet, og maskinen stopper.
4. Tryk på "Start". Herved fås hop til tastaturstyret valg af nyt KP ("E*").

10.9.1959

WH